

## Rámcová dohoda

uzatvorená podľa § 11 a 64 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 575/2001 Z.z. o organizácii činnosti vlády a organizácií ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov a § 289 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka

### I.

#### Zmluvné strany

**Objednávateľ:** Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava  
**Adresa:** Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1  
**Zastúpený:** doc. RNDr. Milanom Ftáčnikom, CSc., primátorom  
**Bankové spojenie:** ČSOB a.s.  
**Číslo účtu:** 25828293/7500  
**IBAN – SK** 13 7500 0000 0000 2582 8293  
**SWIFT (BIC)** CEKOSKBX  
**IČO:** 00603481  
**DIČ:** 2020372596  
(ďalej len „objednávateľ“)

#### Zhotoviteľ :

**Názov:** MOREZ GROUP a.s.  
**Sídlo:** Novozámocká 89, 949 05 Nitra  
**Zastúpený:** Peter Repa, predseda predstavenstva  
**Oprávnený jednat'el:** Dušan Repa  
**Zapísaný v obchodnom registri:** Okresný súd Nitra  
**Bankové spojenie:** VÚB  
**Č. účtu:** 22 4523 9457  
**IBAN** SK05 0200 0000 0022 4523 9457  
**SWIFT (BIC)** SUBASKBX  
**IČO:** 36 659 126  
**IČ DPH:** SK20 2222 7152  
**DIČ:** 20 2222 7152  
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, vložka číslo: 10326/N, oddiel Sa  
(ďalej len „zhotoviteľ“)

### II.

#### Predmet dohody

1. Rámcová dohoda je uzatvorená ako výsledok zákazky v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 100/2014 zo dňa 26.05.2014 pod zn. 9048 - WYT



2. Predmetom dohody je záväzok zhotoviteľa vykonať za podmienok dohodnutých v tejto dohode pre objednávateľa rekonštrukciu mestského kamerového systému v Bratislave (ďalej len „dielo“) minimálne v rozsahu špecifikácie uvedenej v bode 5 tohto článku.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé časti plnenia diela (ďalej len „čiastkové dielo“) podľa tejto dohody si zmluvné strany dohodnú formou jednotlivých čiastkových zmlúv, ktoré budú vychádzať z podmienok dohodnutých v tejto dohode.

4. Splnením čiastkového predmetu zmluvy sa rozumie zhotovenie každého čiastkového diela podľa bodu 2 tohto článku. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včasne dodané čiastkové dielo prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu na základe faktúry vystavenej v súlade s čiastkovou zmluvou. Dodané čiastkové dielo bude po zhotovení potvrdené preberacím protokolom.

5. Dielo pozostáva z:

A/ Výmena existujúcich kamier a montáž novej kamery:

- Demontáž existujúcej kamery
- Dodávka a montáž novej kamery (kamera, držiak, zdroj) na pôvodné miesto
- Pripojenie na existujúci zdroj elektrickej energie
- Pred príprava na pripojenie do dátovej siete
- Dodávka potrebného hardwaru
- Projekčná a inžinierska činnosť

B/ Dodávka a montáž „DIVA Systém“:

- Diva server + softvér s inštaláciou a nastavením
- Diva pracovná stanica + softvér s inštaláciou a nastavením
- Pripojenie kamery na server + licencia na kameru

C/ Servisná kontrola kamery počas záručnej doby.

5.1. Požiadavky na realizáciu diela:

Ku každej kamere bude dodaná krabica, podľa požiadaviek objednávateľa podľa špecifikácie v prílohe č. 2.

Ochrana proti prepätiu, musí byť zabezpečená pomocou koordinovanej ochrany SPD, ktorá obmedzí prepätia pod menovité impulzné napätie chráneného systému.

Na každú kameru musí byť vykonaná východzia odborná skúška elektrického prívodu podľa súvisiacich noriem a predpisov. Ak ide o osadenie na stĺp verejného osvetlenia (ďalej len „VO“) je potrebný statický posudok. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi ako súčasť zariadenia správu o východzej odbornej skúške, projektovú dokumentáciu a poučiť osoby poverené obsluhou.

Pripojenie kamery do siete objednávateľa a prenos na centrálny dispečing bude zabezpečovať firma určená objednávateľom pripojením do existujúcej siete. Pre pripojenie kamery na dátovú sieť sú stanovené nasledovné technické podmienky (bližšie v prílohe č. 2):

Objednávateľ určí zhotoviteľovi spôsob pripojenia kamery, ktoré môže byť realizované dvoma spôsobmi:

Pripojenie priamo na optiku:

- a) pomocou media konvertorov podľa typu optického kábla **Multi mód alebo Single mód**
- b) Pripojenie priamo na aktívny prvok v uzle alebo pri existujúcej kamere, metalickým káblom: **káblom FTP a konektormi RJ45 z bodu kamery do SWITCH alebo Media konvertoru v uzle/ bode rozhrania dátovej siete**

5.2. Kamera, typ

**GRUNDIG GCI-K2795P 2 MP Full HD Outdoor Motorized Dome IP-Camera 30x**

5.3. „DIVA Systém“:

5.3.1 Diva server **NVH-2508XR**

5.3.2 Diva klient **DIVA-P-CLC**

5.4. Ostatné súčasti k predmetu diela –

**Monitor 27" SMT - 2730**

**Monitor 40“ SMT-4031  
SWITCH Cisco Catalyst 2960-S Series Switches 24GigE, 4xSFP Base  
SFP modul SFP-GE-L=**

6. Čas a miesto plnenia diela:

1. Objednávateľ bude konkretizovať miesto plnenia diela v jednotlivých čiastkových zmluvách.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a odovzdať dielo objednávateľovi do 25 dní od účinnosti čiastkovej zmluvy.

**III.**

**Uzatváranie čiastkových zmlúv**

1. Na predmet dohody uvedený v čl. II budú postupne uzatvárané samostatné čiastkové zmluvy, samostatne pre každú etapu realizácie diela.
2. Plnenie v rámci jednotlivých etáp čiastkovej zmluvy sa považuje za plnenie časti diela rozsahu čiastkovej zmluvy.
3. Realizácia diela sa bude uskutočňovať až na základe uzatvorených čiastkových zmlúv.
4. Zhotoviteľ začne realizáciu diela po podpise a účinnosti tejto rámcovej dohody a prvej čiastkovej zmluvy.
5. Zhotoviteľ splní zmluvný záväzok odovzdaním diela podľa jednotlivých čiastkových zmlúv.

Dodané čiastkové dielo bude po zhotovení potvrdené preberacím protokolom.

Súčasťou preberajúceho protokolu bude:

Pri kamerách:

- Vykonávací projekt
- Projekt skutočného vyhotovenia
- Správa o východiskovej revízii, manuály, certifikáty, zaškolenie, statické posudky, súhlasy dotknutých osôb potrebných pre inžiniersku činnosť
- inžinierska činnosť - vybavovanie povolenia

Dielo musí byť pri preberaní funkčné a odskúšané za prítomnosti oprávnených osôb objednávateľa a to zapojením výstupného zariadenia v mieste ukončenia dátovej prípojky dodávanej zhotoviteľom, resp. inštaláciou a oživením systému DIVA.

6. Zmluvné termíny sú termíny najneskôr prípustné a neprekročiteľné s výnimkou:

- a) vyššej moci (neočakávané prírodné a iné javy),
- b) v prípade zmien a rozsahu podľa pokynov objednávateľa,
- b) vydania príkazov a zákazov vládnych alebo miestnych správnych orgánov, ak neboli vyvolané situáciou u zhotoviteľa.

7. Predĺžené lehoty plnenia sa určia podľa dĺžky preukázaného zdržania.

8. Ak zhotoviteľ mešká s dodaním podľa zmluvného termínu, bude objednávateľ žiadať náhradu škody v zmysle § 373 a nasledujúcich Obchodného zákonníka, pričom zmluva zostáva v platnosti.

9. Rámcová dohoda bude platná do splnenia záväzkov zmluvných strán vyplývajúcich z čiastkových zmlúv.

**IV.**

**Cena predmetu dohody**

1. Predpokladaná cena predmetu dohody je 199 000,- Eur bez DPH (slovom: jednotodevät'desiatdeväť tisíc eur).



2. Ceny sú stanovené v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

3. Jednotkové ceny predmetu diela sú špecifikované v prílohe č. 1

4. V cene predmetu dohody sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa spojené s realizáciou predmetu dohody podľa špecifikácie v prílohe č. 1, 2 a 3 dohody.

5. Zmena ceny podľa čl. IV tejto dohody je prípustná:

a) v prípade rozšírenia alebo zúženia predmetu dohody podľa čl. II tejto dohody zo strany objednávateľa

b) pri zmene technického riešenia požadovaného objednávateľom,

c) pri zmene výšky zákonnej sadzby DPH,

d) pri zmene colných poplatkov a to len u výrobkov, ktoré nie sú dostupné na území Slovenskej republiky, prípadne pri výhodnosti dovozu oproti domácej ponuke, ktorá musí byť zhotoviteľom preukázaná.

6. Ostatné zmeny ceny sú neprípustné

7. Zmluvná cena bude uvedená v zložení:

a) cena bez DPH,

b) sadzba DPH a výška DPH,

c) cena celkom vrátane DPH.

## V.

### Platobné podmienky

1. Zhotoviteľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny predmetu dohody podľa čl. IV. na základe riadneho plnenia predmetu dohody podľa čl. II.

2. Zhotoviteľ nemá nárok na poskytnutie zálohy, prípadne uhradenia preddavku.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že platba za čiastkové diela v zmysle čiastkových zmlúv bude realizovaná na základe zhotoviteľom vystavených faktúr, ktorých súčasťou musia byť preberacie protokoly čiastkového diela potvrdené povereným zamestnancom objednávateľa (čl. III bod 5 dohody), ktoré budú obsahovať súpis dodávky materiálu a súvisiacich prác. Splatnosť faktúr bude 30 dní.

4. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť a zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť prevzatím nového, resp. upraveného daňového dokladu objednávateľom.

## VI.

### Zabezpečenie záväzkov

1. Neuhradením faktúry v stanovenej lehote podľa čl. V. vzniká objednávateľovi povinnosť zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

2. V prípade nesplnenia zmluvne dohodnutého termínu dodania predmetu zmluvy, zaplatí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu dohody za každý deň omeškania.

3. Za vadné plnenie zaplatí zhotoviteľ zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny reklamovaného tovaru a súvisiacich prác za každý deň, pokiaľ tieto nebudú odstránené v lehote dohodnutej s objednávateľom.



## VII. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Objednávateľ je povinný:
- a) vytvoriť zhotoviteľovi primerané pracovné podmienky,
  - b) písomnou formou určiť zamestnanca ako dozor zhotoviteľa na operatívne riešenie problémov spojených s plnením predmetu dohody,
  - c) na výzvu zhotoviteľa prevziať predmet dohody v dohodnutom termíne a po splnení podmienok tejto dohody.

2. Zhotoviteľ je povinný:

- a) odovzdať predmet dohody v plnom rozsahu v dohodnutom termíne a v bezchybnom stave. Dielo musí byť pri preberaní funkčné a odskúšané za prítomnosti oprávnených osôb objednávateľa a to zapojením výstupného zariadenia v mieste ukončenia dátovej prípojky dodávanej zhotoviteľom, resp. Inštaláciou a oživením systému DIVA.

Súčasťou preberajúceho protokolu bude:

Pri kamerách:

- Vykonávací projekt
- Projekt skutočného vyhotovenia
- Správa o východiskovej revízii, manuály, certifikáty, zaškolenie, statické posudky, súhlasy dotknutých osôb potrebných pre inžiniersku činnosť
- inžinierska činnosť - vybavovanie povolenia

b) pri odovzdávaní predmetu dohody predviesť funkčnosť dodaného diela a protokolárne ho odovzdať splnomocnenému zástupcovi objednávateľa v mieste dodania predmetu dohody,

c) počas realizácie predmetu dohody postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu súvisiacich pozemkov, objektov, majetku objednávateľa a aby nedošlo k ohrozeniu života a zdravia osôb.

d) zodpovedať za všetky škody z vlastnej viny a z viny subdodávateľov, ktoré vznikli objednávateľovi a tretím osobám v súvislosti s dodaním predmetu dohody a s tým súvisiacim vykonaním práce a služieb podľa tejto dohody.

e) Odovzdať objednávateľovi spolu s predmetom dohody nasledovné doklady:

- Odovzdávajúco - preberajúci protokol
- Protokol o vykonaní funkčných skúšok
- Menný zoznam zaškolených osôb
- Projektovú dokumentáciu
- Všetky potrebné povolenia k realizácii stavby vypracované v mene objednávateľa

## VIII. Prevod práv

1. Okamihom dodania predmetu dohody podľa čl. II je podpísanie a datovanie posledného preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.

2. Vlastnícke právo k predmetu dohody prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa zaplatením poslednej čiastkovej faktúry podľa čl. V.

3. Po ukončení záruky odovzdať písomne prístupové údaje k systému (kamera, software).



## IX. Zodpovednosť za vady a záruky

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet dohody podľa čl. II má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znižovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.
2. Za vady, ktoré vznikli, resp. vyšli najavo v záručnej dobe zhotoviteľ nezodpovedá iba vtedy, ak boli spôsobené používaním predmetu dohody v rozpore s návodom na obsluhu dodaným výrobcom, resp. nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ktoré nezapríčinil zhotoviteľ.
3. Ak zhotoviteľ poruší ustanovenia tejto dohody, objednávateľovi vzniká nárok na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku takéhoto konania v zmysle Obchodného zákonníka.
4. Záručná doba na kamery je 36 mesiacov a na ostatné zariadenia minimálne 24 mesiacov, pričom začína plynúť odo dňa podľa čl. VIII.
5. Servisná kontrola kamery počas záručnej doby  
Ide o servisnú kontrolu kamery v záručnej dobe s testom funkčnosti a vyčistenia. Pri danej činnosti budú vykonané činnosti špecifikované v prílohe č. 3.  
Servisné kontroly sa budú realizovať na základe písomnej objednávky objednávateľa.  
Telefónny kontakt (nie záznamník) na dostupného servisného technika 24 hod./deň 0905602738  
A emailom [morez@morez.sk](mailto:morez@morez.sk) v kópii [dusan.repa@morez.sk](mailto:dusan.repa@morez.sk)  
Časový dojazd po nahlásení závady do 12 hodín.

## X. Odstúpenie od dohody

1. Ak zmluvná strana poruší povinnosť vyplývajúcu z tejto dohody, druhá zmluvná strana môže od dohody odstúpiť.
2. Odstúpenie od dohody musí byť druhej strane oznámené písomne. Účinky odstúpenia nastanú dňom, keď prejav vôle jednej zmluvnej strany o odstúpení bude doručený druhej zmluvnej strane.
3. Objednávateľ môže odstúpiť od dohody v prípade, že zhotoviteľ mešká so splnením zmluvného termínu alebo čiastkového termínu dohodnutého v zmluve a ak uplynie lehota dodatočne stanovená na plnenie.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že zásahy úradných miest a vyššej moci, ktorých dôsledkom je nemožnosť plnenia niektorou zo zmluvných strán, sú dôvodom pre okamžité odstúpenie od zmluvy.
5. Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, ak objednávateľ neplní svoje zmluvné povinnosti a tým zhotoviteľovi znemožní plnenie predmetu dohody. Musí však vyzvať objednávateľa a určiť mu dodatočne primeranú lehotu na splnenie záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy a písomne prehlási, že v prípade neplnenia aj po stanovenom termíne od zmluvy odstúpi.
6. Dodávky a s nimi realizované práce alebo služby realizované ku dňu odstúpenia od zmluvy sa vyúčtujú podľa zmluvných cien v preukázateľnom množstve a rozsahu. Náhrada škody bude poskytovaná podľa ustanovení Obchodného zákonníka.

## XI. Záverečné ustanovenia

1. Dohoda sa uzatvára na dobu určitú 4 roky od dátumu nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania hodnoty podlimitnej zákazky podľa príslušných ustanovení zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Vzťahy neupravené touto dohodou sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka



3. Akékoľvek zmeny tejto dohody alebo jej dodatky musia mať písomnú formu a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
4. Dohoda a čiastkové zmluvy budú vyhotovené v slovenskom jazyku, vrátane všetkých príloh.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto dohody, v plnom rozsahu s ním súhlasia a prehlasujú, že pri podpise tejto dohody konali slobodne a že nebola podpísaná v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok.
6. Dohoda je vyhotovená v 5 exemplároch, pričom objednávateľ dostane 3 rovnopisy a zhotoviteľ 2 rovnopisy. Rovnopisy majú platnosť originálu.
7. Dohoda, ako aj čiastkové zmluvy zaväzujú aj právnych nástupcov oboch zmluvných strán.
8. Neoddeliteľnou súčasťou Dohody sú jej prílohy č. 1,2,3
9. Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť v deň nasledujúci po dni jej zverejnenia na webovej stránke objednávateľa.

V Bratislave, dňa ..... 25. 09. 2014

Objednávateľ:

Za Hlavné mesto SR Bratislavu:

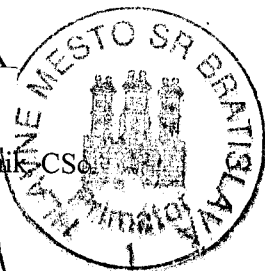
V Nitre, dňa ..... 22. 9. 2014

Zhotoviteľ:

Za MOREZ GROUP a.s. Nitra

**MOREZ GROUP** a.s.  
Novozámocká 89  
949 05 NITRA

Doc.RNDr. Milan Ftáčnik, CSO



Peter Repa, predseda predstavenstva

#### Prílohy k dohode:

- |             |  |
|-------------|--|
| Príloha č.1 | Výkaz kamery a výkaz DIVA + technický popis zariadení                  |
| Príloha č.2 | Technické podmienky pripojenia kamery do dátovej siete – grafická časť |
| Príloha č.3 | Servisná kontrola počas záručnej doby kamery                           |

Predbežnú finančnú kontrolu  
v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z.  
v znení neskorších predpisov vykonal:

## Príloha č.1

## Cenová tabuľka č. 1

## VÝKAZ KAMERY

## Cenová tabuľka č. 1

PRÁCE						
P.č.	Názov	množstvo	merná jednotka	jednotková cena	DPH	cena spolu
1.	Demontáž starej kamery	1	ks	5,00 €	1,00 €	6,00 €
2.	Montáž a programovanie novej kamery	1	ks	10,00 €	2,00 €	12,00 €
3.	Inštalácia OR (plastová krabica s panelom do outdoor skrine)	1	ks	3,00 €	0,60 €	3,60 €
4.	Zváranie v OR outdoor	1	ks	30,00 €	6,00 €	36,00 €
5.	Inštalácia optického prevodníku	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
6.	Zatiahnutie optického kábla (10-40m)	1	ks	20,00 €	4,00 €	24,00 €
7.	Inštalácia OR (plastová krabica s panelom do outdoor skrine)	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
8.	Inštalácia rozvodnice	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
9.	Inštalácia transformátora pre kameru	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
10.	Zatiahnutie elektrického kábla (10-40m)	1	ks	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11.	Krimpovanie konektorov RJ45	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
12.	Zatiahnutie štruktúrovaného kábla	1	ks	5,00 €	1,00 €	6,00 €
13.	Elektrická inštalácia a zapojenie	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
14.	Inštalácia termostatu	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
15.	Statický posudok na stĺp VO	1	ks	50,00 €	10,00 €	60,00 €
16.	Východzia odborná skúška	1	ks	10,00 €	2,00 €	12,00 €
17.	Projektová dokumentácia + inžinierska činnosť	1	ks	50,00 €	10,00 €	60,00 €
18.	Ostatné poskytnuté práce pre inštaláciu kamery (paušál)	1	ks	50,00 €	10,00 €	60,00 €
<b>Cena práce (tab.č.1)</b>				246,50 €	49,30 €	295,80 €



Cenová tabuľka č. 2

MATERIÁL						
P.č.	Názov	množstvo	merná jednotka	jednotková cena	DPH	cena spolu
1.	Kamera s príslušenstvom GRUNDIG GCI-K2795P 2 MP Full HD Outdoor Motorized Dome IP-Camera 30x Zoom ICR WDR	1	ks	1 250,00 €	250,00 €	1 500,00 €
<b>Outdoor rozvádzač</b>						
2.	Optický rozvádzač, Outdoor prevedenie	1	ks	45,00 €	9,00 €	54,00 €
3.	Ochrana zvaru, zmršťovacia	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
4.	Kazeta pre OR	1	ks	1,00 €	0,20 €	1,20 €
5.	Držiak zvarov pre kazetu do OR	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
6.	Patchkabel SM SC/PC duplex 1m	1	ks	1,00 €	0,20 €	1,20 €
7.	Adaptér SC/PC DUPLEX, pre OR	1	ks	1,00 €	0,20 €	1,20 €
8.	Pigtail SC, SM, 1,5m SCPC901.5	1	ks	0,50 €	0,10 €	0,60 €
9.	Optický prevodník	1	ks	15,00 €	3,00 €	18,00 €
10.	Napájací adaptér pre optický prevodník	1	ks	1,00 €	0,20 €	1,20 €
11.	Rozvodnica	1	ks	5,00 €	1,00 €	6,00 €
12.	Svorkovnica	1	ks	4,50 €	0,90 €	5,40 €
13.	Termostat	1	ks	15,00 €	3,00 €	18,00 €
14.	Transformátor 230 VAC/24VAC	1	ks	25,00 €	5,00 €	30,00 €
15.	Prepáťová ochrana	1	ks	20,00 €	4,00 €	24,00 €
16.	Spínač	1	ks	2,50 €	0,50 €	3,00 €
17.	Elektrický kábel CYKY 3x2,5	1	ks	10,00 €	2,00 €	12,00 €
18.	Elektrický kábel CMSM 3Jx1,5	1	ks	10,00 €	2,00 €	12,00 €
19.	Istič 6A char.B	1	ks	2,20 €	0,44 €	2,64 €
20.	FTP cat5e outdoor	1	ks	10,00 €	2,00 €	12,00 €
21.	Konektor RJ45	1	ks	0,47 €	0,09 €	0,56 €
22.	Ostatný drobný montážny materiál	1	ks	50,00 €	10,00 €	60,00 €
<b>Cena materiálu (tab.č.2)</b>				1 470,17 €	294,03 €	1 764,20 €

Cenová kalkulácia kamery - spolu	
Cena práce v € s DPH (tab.č.1)	295,80 €
Cena materiálu v € s DPH (tab.č.2)	1 764,20 €
<b>Celková cena kamery v € s DPH (tab.č.1 + č.2)</b>	<b>2 060,00 €</b>

## VÝKAZ DIVA

**Cenová tabuľka č. 3**

PRÁCE						
P.č.	Názov	množstvo	merná jednotka	jednotková cena	DPH	cena spolu
1.	Konfigurácia Diva servera	1	ks	100,00 €	120,00 €	220,00 €
2.	Konfigurácia Diva pracovnej stanice	1	ks	100,00 €	120,00 €	220,00 €
3.	Konfigurácia Diva pre pripojenie kamery	1	ks	30,00 €	36,00 €	66,00 €
4.	Ostatné práce	1	h	30,00 €	36,00 €	66,00 €
<b>Cena práce (tab.č.3)</b>				260,00 €	312,00 €	572,00 €

**Cenová tabuľka č. 4**

MATERIÁL						
P.č.	Názov	množstvo	merná jednotka	jednotková cena	DPH	cena spolu
1.	Diva server	1	ks	4 500,00 €	900,00 €	5 400,00 €
2.	Diva pracovná stanica	1	ks	1 050,00 €	210,00 €	1 260,00 €
	Graphical Multi-View card v cene pracovnej stanici	1	ks			
3.	Monitor 1 27" HD LED SMT 2730	1	ks	580,00 €	116,00 €	696,00 €
4.	Monitor 2 40" HD LED SMT-4030	1	ks	850,00 €	170,00 €	1 020,00 €
5.	Licencia Diva server - softvér, UPGRADE 5 rokov	1	ks	1 450,00 €	290,00 €	1 740,00 €
6.	Licencia Diva klient	1	ks	660,00 €	132,00 €	792,00 €
7.	Licencia video channel for Diva Pro	1	ks	100,00 €	20,00 €	120,00 €
8.	Switch CISCO Katalyst 2960S 24GE 4SFP	1	ks	1 050,00 €	210,00 €	1 260,00 €
9.	SFP modul	1	ks	600,00 €	120,00 €	720,00 €
10.	Ostatný drobný montážny materiál	1	sada	100,00 €	20,00 €	120,00 €
<b>Cena materiálu (tab.č.4)</b>				10 940,00 €	2 188,00 €	13 128,00 €

Cenová kalkulácia DIVA - spolu	
Cena práce v € s DPH (tab.č.3)	572,00 €
Cena materiálu v € s DPH (tab.č.4)	13 128,00 €
<b>Celková cena DIVA v € s DPH (tab.č.3 + č.4)</b>	<b>13 700,00 €</b>

### Kamera

GRUNDIG GCI-K2795P 2 MP Full HD Outdoor Motorized Dome IP-Camera 30x Zoom ICR WDR  
 Sensor 1/2.8" CMOS , bodov – Total 1920(H) x 1080(V), Senzitivita farba 0.05 Lux@F1.6 (IRE50),  
 Senzitivita Č/B 0.095 lux @ F1.6 (IRE50) Farba/ČB On/Off/Auto, IR-cut filter removable (ICR), Objektiv 4.3  
 ~ 129 mm, uhol pohľadu 65.5°(Tele)/3.18°(Wide), Zoom x 30, Digital Zoom 12x, Objektiv TypeDC auto iris,  
 manual iris, Iris F-Number F= 1.6 ~ 360, Focus Adjustment Auto, Manual , Shutter Speed 1 ~ 1/10,000 sec  
 hor. Rýchlosť, manuál: 0.5°/s ~ 90°/s, Prednastavené pozície: 400°/s (max.) vertikálna rýchlosť Manual: 0.5°/s  
 ~ 90°/s, Prednastavené pozície: 400°/s (max.) Horizontálny pohyb 360° bez konca ,Vertikálny pohyb -10° ~  
 190°, Počet prednastavených pozícií (PP) 256, Presnosť PP0.225°, Počet jázd 8, Počet jázd Auto PAN 4, Počet  
 Cruise 8, Domáca pozícia Preset/Sequence/Auto Pan/Cruise, Auto Flip Image/Mechanic/Off, AGC Auto,  
 Manual, WDR>=96dB, White Balance Auto, Manual, Indoor, Outdoor, ATW, Počet privátnych zón 16,  
 Pohybový detektor On/ Off/ Sensitivity/ 10 Area nastaviteľná/ by Schedule, Digital Image Stabilization (DIS)  
 Off/On , Digital Noise Reduction (DNR) 2DNR/3DNR (Off/On), Alarm Event Alarm vstup, Pohybový  
 detektor alebo rozvrh: Alarm vstupy 4, Alarm výstupy, 2 SD memory podpora až 32 GB micro SD/SDHC,  
 Sieťové rozhranie 1x RJ-45 10/100Mbs, Web prehliadač MS Internet Explorer 6.0 (a viac), Firefox, Google  
 Chrome, Safari, Prístup cez heslo, IP filter, IEEE802.1x, Počet klientov až 20 užívateľov, 1 x Admin, Video  
 kompresia H.264 (MPEG-4Part 10/AVC), MJPEG, Video Streaming Quad stream: 4xH.264 or



3xH.264+MJPEG Triple: 3xH.264 or 2xH.264+MJPEG Dual: 2xH.264 or H.264+MJPEG Single: H.264 or MJPEG , Video rozlišovacia schopnosť max.:1920x1080(25 fps)+720x576(25fps), 2x1920x1080(13fps), 1280x1024(25fps)+1280x1024(13fps), Sieťový Protokol IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, PPPoE, UPnP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP, IEEE802.1x, QoS, ONVIF, ARP, Audio kompresia G.711/G.726 ADPCM/AAC, Audio komunikácia Bi-directional, Firmware Upgrade Firmware upgrade cez Web Browser, konfigurácia cez Web Browser, Upload & Download konfiguračné súbory, Operačná teplota - 40°C ~ +50°C, IP66 / IK10, Normy CE, FCC, RoHS Compliant, IP66, Napájanie 24VAC/PoE(IEEE 802.3at 60W), Spotreva 50 W, Hmotnosť 2.32 kg, Veľkosť w\*h\*d Ø192 x 283 mm  
<http://www.grundig-cctv.com>

### **DIVA server**

NVH-2508XR Video Server vrátane 1x SSD, EATX fabrická, 2U 19-inch Montáž do Racku, 8 Hotswap HDD, Rozmery 699 x 446 x 88mm, Procesor : Intel® Xeon(TM) CPU s 8M Smart Cache, 4 Cores / 8 Threads, Clock Speed 3.4GHz / Max Turbo Frequency 3.8GHz, 32 GB Maximálne Matičná doska: Intel® Micro ATX fabrická / LGA1155 socket, Dual Channel DDR3 1600/1333 support, max. 32GB, VGA, Dual Gigabit Lan (10/100/1000 Mb/s), Front 2x USB 2.0 / Rear 4x USB 2.0 Pamäť: vrátane 8GB DDR3 / ECC CL9 DIMM Solid State Drive: 1x SSD (Solid State Disk) SATA III 64GB RAID kontroler: vrátane HW, Raid controller pre max. 8x 3,5" HDD, až do 6GB/s Operačná teplota: 0° ~ 40° Celcius  
[www.vdgsecurity.com](http://www.vdgsecurity.com)

### **DIVA klient**

#### **DIVA-P-CLC**

Procesor: Intel core i7-3770 (quad core), Memory 8GB DDR3 SD RAM, Graphics card AMD R9 280X 2GB DDR5 2XDVI, 2xDP to VGA or HDMI or DVI For quad monitor HDD 500GB, NIC 1x1Gbit, Audio HD audio, codec realtek, OS Windows 7 PRO 64bit SK  
[www.vdgsecurity.com](http://www.vdgsecurity.com)

### **27" LED Monitor SMT-2730 SAMSUNG**

Typ LED Obrazovka veľkosť 27" Max. Rozlišovacia schopnosť 1,920 x 1,080 Jas 300cd/m2 Kontras 1,000 : 1 Pomer strán 16 : 9, Uhol pohľadu (H/V) 170° / 160° , Farebnosť 16.7million, Odpoveď 8ms (G to G) Video System NTSC / PAL, Životnosť 50,000hod, Filter Typu 3D kombfilter  
[www.samsungsecurity.com](http://www.samsungsecurity.com)

### **40" LED Monitor SMT-4030 SAMSUNG**

Typ LED Obrazovka veľkosť 40", Max. Rozlišovacia schopnosť 1,920 x 1,080 Jas500cd/m2 Max. Resolution 1,920 x 1,080 Kontras 5,000 : 1 Pomer strán 16 : 9, Uhol pohľadu (H/V) 178°/ 178°, Farebnosť 16.7million, Odpoveď 8ms (G to G) Video System NTSC / PAL, Životnosť 50,000hod,  
[www.samsungsecurity.com](http://www.samsungsecurity.com)

### **SWITCH**

#### **CISCO Katalyst 2960S 24GE 4SFP**

Možnosti pripojenia Počet portov Ethernetu (RJ-45) 24, Počet portov 24, Sieť Plne duplexný režim , DHCP klient IGMP snooping , DHCP server , STP protokol, Agregácia spojenia, Prenos dát Maximálna prenosová rýchlosť 1 Gbit/s, Podpora pre Jumbo Frames, Bezpečnosť Filtrovanie MAC adres SSH/SSL podpora Protokol Správa protokolov SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP Protokol dátového spojenia Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet , Inštalácia do Racku 1U , LED indikátory , Výkon Stohovateľné Úroveň hluku (db)44 dB Pamäť typu Flash 64 MB, Kapacita pamäti 128 MB, Napájanie 240 V, Napájanie cez sieť (PoE) Podpora napájania cez Ethernet (PoE) Prevádzkový rozsah teplôt - 5 - 40 °C Odporúčaná prevádzková vlhkosť 10 - 95 % LED kontrolky pripojenia  
<http://www.cisco.com/>

### **SFP modul**

Cisco 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM GLC-LH-SMD  
<http://www.cisco.com/>



### Príloha č.3

#### Servisná kontrola počas záručnej doby kamery

- vizuálna kontrola kamery
- vyčistenie kamerového krytu otočnej kamery zvonku aj zvnútra
- vyčistenie objektívu
- kontrola nastavenia kamery na nastavené scény
- premazanie motorov
- dotiahnutie remeňov
- kontrola prepäťových ochrán kamery - videosignál, RS485, napájacie napätie
- funkčný test kompletu

PRÁCE						
P.č.	Názov	množstvo	merná jednotka	jednotková cena	DPH	cena spolu
1.	Servisná kontrola kamery počas záručnej doby	1	ks	166,67 €	33,33 €	200,00 €

